

RETRO-REFLECTIVE MULTI-PORT FILTER DEVICE WITH TRIPLE- FIBER FERRULE

Publication number: JP2002116342

Publication date: 2002-04-19

Inventor: CHANG PETER C; LIU YUGIAO

Applicant: ALLIANCE FIBER OPTICS PROD INC

Classification:

- international: G02B6/32; G02B6/293; G02B6/34; G02B6/32;
G02B6/293; G02B6/34; (IPC1-7): G02B6/293;
G02B6/32

- European: G02B6/34B6

Application number: JP20010191983 20010523

Priority number(s): US20000576758 20000523

Also published as:

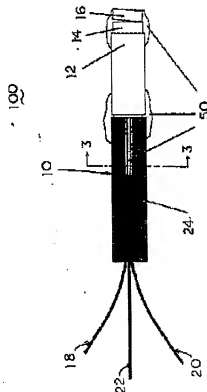
EP1158328 (A);
US6400862 (B)
EP1158328 (A);
TW226468B (E)

Report a data error he

Abstract of JP2002116342

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a small and strong multiplexer/demultiplexer.

SOLUTION: The retro-reflective multi-part optic fiber device 100 is composed of three input/output optical fibers, which consists of a common input pigtail fiber 18, a retro-reflective transmission output fiber 22 and a reflection output fiber 20, a triple-fiber ferrule 10 for storing these three fibers, a GRIN rod lens 12, a WDM filter 14 and a reflection mirror 16. Coupled-in light from the common input pigtail fiber 18 is collimated and transmitted to the WDM filter 14. In this case, a part of the in-pass-band light with regard to the WDM filter 14 transmits through the WDM filter 14, is retro-reflected by the mirror 16 and transmitted through the WDM filter 14 again. The retro-reflected in-pass-band light is coupled to the retro-reflective transmission output fiber (port) of the triple-fiber ferrule 10 as a demultiplexed channel.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(18) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-116342

(P2002-116342A)

(43) 公開日 平成14年4月19日 (2002.4.19)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テラト ⁷ (参考)
G 0 2 B	6/233	G 0 2 B	2 H 0 3 7
	6/32		C
		6/28	

審査請求 未請求 請求項の数17 O L 外国語出願 (全 28 頁)

(21) 出願番号	特願2001-191983 (P2001-191983)	(71) 出願人	598057143 アライアンス ファイバー オプティクス プロダクツ インク Alliance Fiber Opti- cs Products, Inc. アメリカ合衆国 カリフォルニア州 94068 サニーベール、スイート エイチ、 デュアン アベニュー、1030 イー
(22) 出願日	平成13年5月23日 (2001.5.23)	(74) 代理人	100064414 弁理士 磯野 遙造
(31) 優先権主張番号	0 9 / 5 7 6 7 5 8		
(32) 優先日	平成12年5月23日 (2000.5.23)		
(33) 優先権主張国	米国 (US)		

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 トリプルファイバフェールを備える逆反射マルチポートフィルタ装置

(57) 【要約】

(修正有)

【課題】 小型で廣大なマルチプレクサ、デマルチプレクサを提供する。

【解決手段】 逆反射マルチポート光ファイバ装置 10 は、共通入力ビグテルファイバ 18、逆反射送信出力ファイバ 22、反射出力ファイバ 20 の 3 本の入出力光ファイバ、この 3 本のファイバを収容するトリプルファイバフェール 10、GRIN ロッドレンズ 12 と、WDM フィルタ 14 と反射鏡 16 で構成される。共通入力ビグテルファイバ 18 からの入力光はコリメートされ、WDM フィルタ 14 に送信される。ここで、WDM フィルタ 14 に対応する入力通過帯域光の一部は WDM フィルタ 14 を通過し、鏡 16 により逆反射され、再び WDM フィルタ 14 を介して送信される。逆反射入力通過帯域光は、デマルチプレクサされたチャネルとしてトリプルファイバフェール 10 の逆反射送信出力ファイバ (ポート) に結合される。

